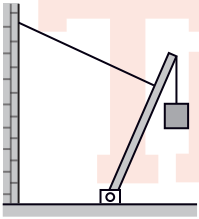
Fuerza (primera y tercera ley de Newton)

01. Indique la veracidad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones:

I. La unidad de fuerza es el newton (N).
II. El DCL solo se aplica a los cuerpos o sistemas en estado de reposo.
III. En el DCL se representan solo fuerzas externas.

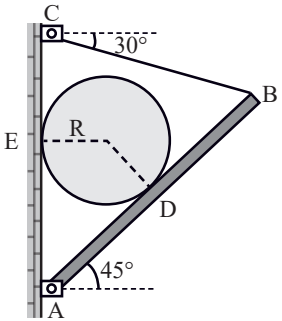
a) VVV b) VVF c) VFV
d) FVV e) FFV

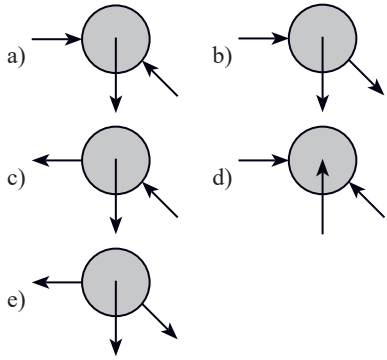
02. Realice el DCL de la barra ingrávida mostrada en la figura e indique cuántas fuerzas actúan sobre ella.



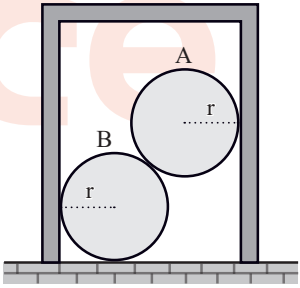
a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

03. Realice el DCL de la esfera mostrada en la figura.





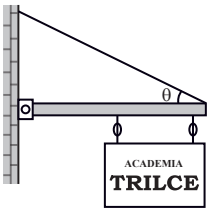
04. Realice el DCL de la esfera B mostrada en la figura e indique cuántas fuerzas actúan sobre ella.

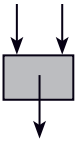


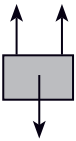
a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

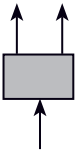
prohibida su venta

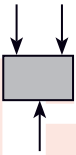
05. Realice el DCL del letrero mostrado en la figura.

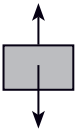


a)


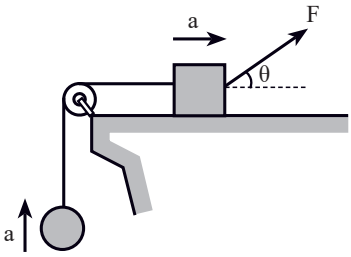
b)


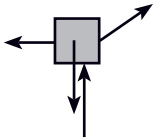
c)


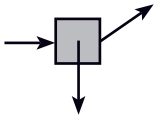
d)


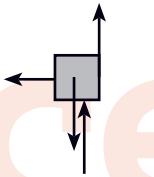
e)


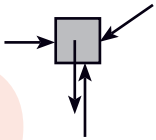
06. Realice el DCL del bloque mostrado sobre la superficie lisa horizontal.

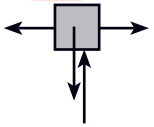


a)


b)


c)


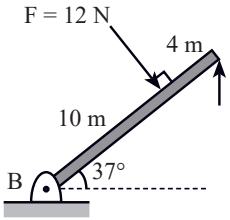
d)


e)


Trilce

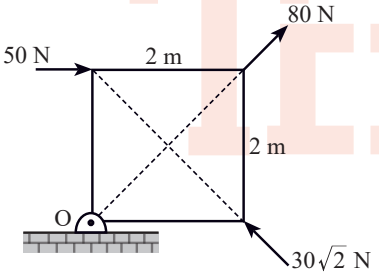
prohibida su venta

07. Determine el momento producido por la fuerza F = 12 N en la barra con respecto al punto B.



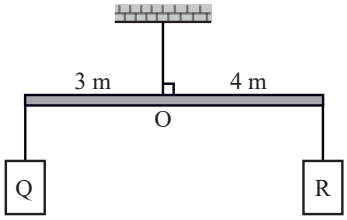
a) – 100 N.m
b) – 48 N.m
c) +268 N.m
d) +150 N.m
e) – 120 N.m

08. Calcule el momento resultante respecto al punto O, si la placa es homogénea cuadrada de 2 m de longitud y 80 N de peso.



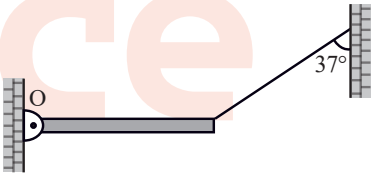
a) – 100 N.m
b) – 120 N.m
c) – 60 N.m
d) 120 N.m
e) 100 N.m

09. Calcule el momento que ejerce el bloque R de 60 N de peso respecto al punto de suspensión O.



a) – 140 N
b) + 120 N
c) – 100 N
d) + 80 N
e) – 240 N

10. En la figura mostrada, determine el momento de la fuerza de tensión en la cuerda respecto al punto O, si esta es de 30 N y la longitud de la barra es de 5 m.



a) + 50 N
b) – 80 N
c) – 100 N
d) + 120 N
e) – 160 N

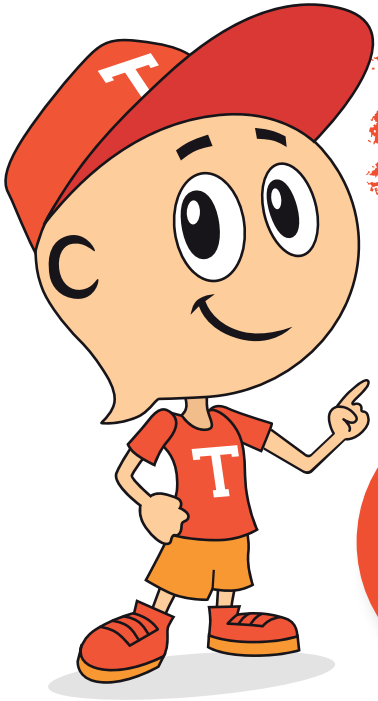
prohibida su venta

¡ESTE AÑO INGRESAS

A LA UNIVERSIDAD!

MARATONES

UNI / SAN MARCOS / CATÓLICA



1 DE JUNIO

HORA:
8:00 a.m. - 6:00 p.m.

Costo:
S/ 15.00

¡ESCANEA E INSCRÍBETE!

Trilce ACADEMIA | 45 AÑOS

¡Contáctanos!

933 783 556
Academia Trilce
6198 100
@trilce.academia
@trilceacademia
WWW.TRILCE.EDU.PE